

## GRADA DESMONTABLE TP SPORT

### REF. GADES110

Asientos TP SPORT S-94 SG

Grada desmontable ensamblada mediante tornillos de acero con plataforma de un mínimo de 800 Mm. preparada para acoplar asientos individuales modelo TP SPORT S-94 SG sobre la plataforma mediante tornillos. Se suministran a obra por piezas y se ensamblan mediante tornillos de acero

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fabricadas según normativas contempladas.

UNE-EN 1990/2003 - Euro códigos. Bases de cálculo de estructuras.

UNE EN 13200-3/2008 - Instalaciones para espectadores. Parte 4: Asientos.

Características del Producto

UNE EN 13200-1/2006 - Instalaciones para espectadores. Parte 1: Criterios de diseño para espacios de visión de los espectadores. Requisitos.

UNE EN 13200-3/2006 - Instalaciones para espectadores. Parte 3: Elementos de separación. Requisitos

D 2816/1982 CENT / TC 315/WG1/W 1002 UNE 4910 IN

Normativa básica de la edificación NBE-AE-88

BE-MV 103-1972, cálculo de las estructuras de acero laminado en la edificación NBE-MV 110-1982, cálculo de las piezas de chapa conformada de acero en la edificación.

Graderío desmontable modelo GADES110 con asientos individuales de polipropileno modelo TP SPORT S 94 SG, plataformas de un ancho mínimo d de 800 mm y contra huellas de 250 a 400 Mm (según especificaciones cliente) .con barandillas de protección laterales

Construido según norma DIN 1055 y 18032 soportando una carga vertical de 500 kg/m<sup>2</sup>, en los pasillos y escaleras se asume una carga dinámica vertical de 7,5 Kn/m, a nivel del pavimento de cada fila se asume una carga horizontal de 3,5 kn/m y un esfuerzo horizontal en las dos direcciones igual a 1,2 de la carga vertical para considerar los movimientos de los espectadores.

Toda la estructura metálica portante está fabricada con perfiles de acero S-235 JR siguiendo la norma DIN 18800 parte 7.

### ESTRUCTURA SOPORTE

Estructura metálica apta para soportar 500 Kg/m<sup>2</sup>, construida con perfiles de acero al carbono laminados en frío calidad S235JR, siendo las uniones mediante soldadura al arco con hilo continuo y atornilladas mediante tornillos de acero estampado calidad 5/6 DIN 985

Perfiles con ausencia de bordes y aristas cortantes según normativa UNE-EN 10025

Pórticos de soporte colocados cada 2 metros entre ejes y apoyados al pavimento mediante roscas niveladoras acabadas con gomas antideslizantes.

Contravientos traseros e intermedios de perfil suficientemente dimensionado para asegurar la estabilidad lateral cada plataforma.

#### TALLERES PALAUTORDERA, S.A.

Pol. Ind. Molí de les Planes s/n

08470 - Sant Celoni (Barcelona)

Tel. 93 867 37 42 - Fax 93 867 43 62

[www.tpsport.net](http://www.tpsport.net)

## PLATAFORMAS DE PASO Y CONTRAHUELLAS

Piso plataformas en contra placado tipo WBP de 18 mm de grueso antideslizante con una densidad de 620 kg/cm<sup>3</sup> y módulo de elasticidad de 35000kg/cm<sup>3</sup>, con la cara superior antideslizante pintada color marrón rojizo, de un gramaje de 340grs/m<sup>2</sup> con pruebas de abrasión TABER 1350Rpm.

## BARANDILLAS DE PROTECCIÓN

Las barandillas laterales de una altura de 1000 mm.

Construidas con tubo redondo de 40 mm, con anclajes atornillados al perfil trasero y por el lateral de la plataforma o bien diseño del cliente.

## PELDAÑOS

Peldaños de acceso de un mínimo de 1100 mm de ancho construidos con contra placado antideslizante de 18 mm similar a las plataformas.

## ASIENTOS

Grada con asiento modelo TP SPORT S-94 SG de polipropileno con frontal almohadillado en escuadra de 35 mm de una altura de 60 mm. Ancho de 420 mm y fondo 310 mm, con taladros para desagüe.

## ACABADOS

### INTERIORES

Acabado con tratamiento de desengrasado mediante baño fosfatado, secado por aire caliente y pintado con pintura polvo poliéster polimerizado en horno a 200 ° C con un espesor mínimo de 70-80 micras

Contra placado de plataformas de paso con un acabado superior gravado antideslizante y pintado color marrón rojizo.

Garantía de 2 años contra la corrosión

### EXTERIORES

Acabado mediante baño por Galvanizado por inmersión en caliente de zinc con un espesor mínimo de 60-70 micras para proteger tanto el interior como el exterior del tubo contra el óxido y la corrosión

Contra placado de plataformas de paso con un acabado superior gravado antideslizante y pintado color marrón rojizo.

Garantía de 10 años contra la corrosión

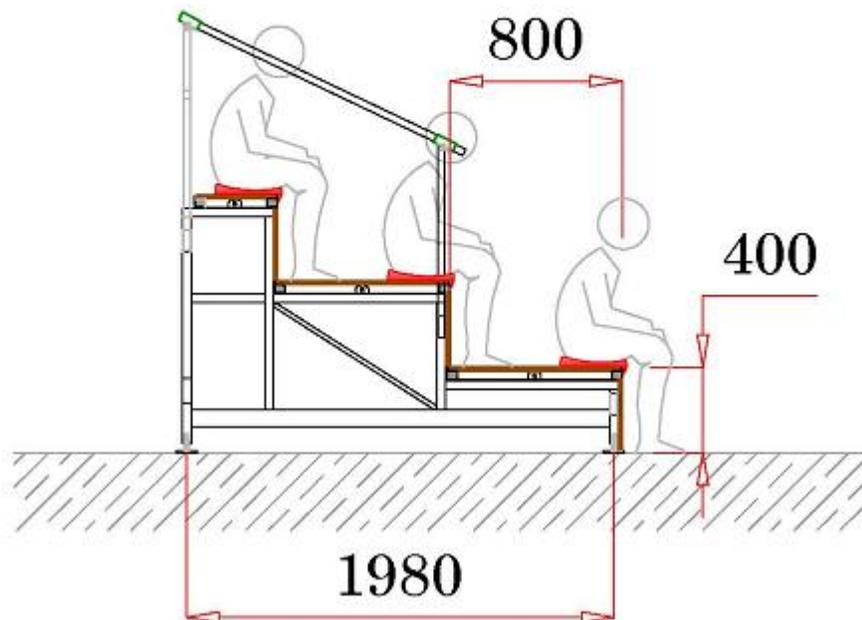
## GARANTÍA

Graderío fabricado por piezas en nuestra factoría y ensamblado en obra mediante tornillos de acero de alta calidad 5/6 DIN985, Dando una garantía de 2 años contra los defectos de fabricación o montaje  
Montaje no incluido en las ofertas

## OPCIONES

- Opciones diseñadas y personalizados por nuestros clientes.
- Diseño de las barandillas
- Posibilidad de instalar diversos modelos y colores de asientos i número de alturas contra huellas desde 250 a 400 mm

## GADES110 GRADAS DESMONTABLE ASIENTO MONOBLOQUE SIN RESPALDO





# GRADA DESMONTABLE

---